



A man wearing a green baseball cap, a light-colored t-shirt, and camouflage pants is using a Garrett Euro ACE metal detector in a field. He has a green backpack with a water bottle and a shovel on his back. The background shows a grassy field with trees under a clear sky.

**EURO.
ACE**

GARRETT[®]
METAL DETECTORS
www.garrett.com

Owner's Manual

¡GRACIAS POR ELEGIR LOS DETECTORES DE METAL GARRETT!

Felicitaciones por la compra de su nuevo detector de metal *EuroACE*[™]. Este detector de metal ha sido mejorado y diseñado específicamente para uso en terrenos europeos altamente productivos para la búsqueda de tesoros.

El *EuroACE* incluye las características de tecnología de Identificación de Objetivos y discriminación patentada exclusivas de Garrett. Esta tecnología incluye dos escalas indicadoras que le permiten ver el ajuste de discriminación del detector (Escala Inferior) así como el análisis de cada objetivo detectado (Escala Superior). El *EuroACE* también incluye Discriminación de Hierro Mejorada (resolución adicional para separar objetivos deseables de los de chatarra en áreas abarrotadas) y una cabeza de búsqueda elíptica Doble-D estándar de 22-28cm diseñada para óptimo desempeño en los suelos mineralizados de Europa que constituyen un reto mayor.

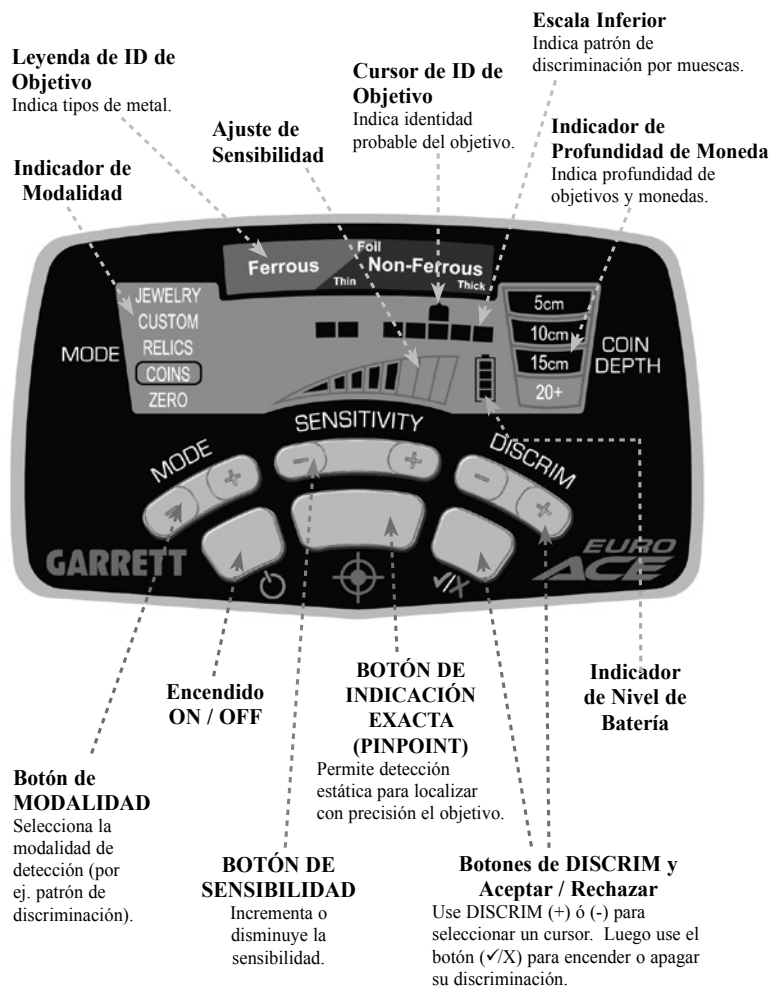
Con un respaldo de más de 45 años de amplias investigaciones y desarrollo, su detector de metal *EuroACE* de Garrett es el más avanzado de este tipo en la industria. No importa que usted sea experimentado o principiante, esta máquina está bien acondicionada para una amplia variedad de ambientes de detección. Con operación One-Touch[™], el *EuroACE* se enciende con sólo tocar un botón, se ajusta fácilmente para los minerales del suelo y está listo de inmediato para comenzar la búsqueda.

Para poder aprovechar completamente las características y funciones especiales del *EuroACE*, lo instamos a que lea cuidadosamente el presente manual de indicaciones.

TABLE OF CONTENTS

Panel de Control <i>EuroACE</i>	52
Guía de Rápido Inicio.....	53
Ilustración Características Claves del <i>EuroACE</i>	54
Listado de Partes	55
Ensamblaje del Detector	56
Elementos en Pantalla del <i>EuroACE</i>	58
Características de Audio.....	61
Controles de Botón	62
Selección de Modalidades.....	67
Discriminación Mejorada de Hierro	70
Pruebas de Banca.....	72
Búsqueda con su Detector <i>EuroACE</i>	75
Métodos de Indicación Exacta de Objetivos	79
Guía de Localización de Averías.....	83
Código de Ética	84
Cuidado.....	85
Cuidado de su Detector <i>EuroACE</i>	86
Garantía/Servicio <i>EuroACE</i>	87
Accesorios <i>EuroACE</i>	89
Lecturas Recomendadas.....	91

PANEL DE CONTROL *EuroACE*



GUÍA DE RÁPIDO INICIO

1. Instalación de Baterías.

El detector *EuroACE* opera con cuatro (4) baterías AA las cuales ya vienen instaladas por Garrett.



2. Encendido.

Presione y libere el botón de encendido ON/OFF. El *EuroACE* se enciende en la última modalidad usada, se ajusta automáticamente a los minerales del suelo y está listo para la detección. (viene preestablecido de fábrica para comenzar operaciones automáticamente en modalidad de Monedas.)



3. Selección de Modalidad.

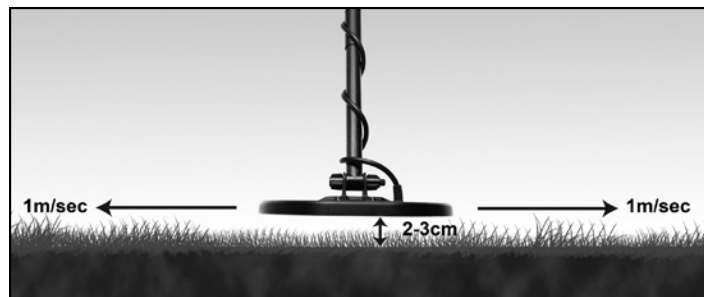
Utilice el Botón de Modalidad para seleccionar una modalidad de detección diferente, cuando lo desee.

4. Ajustes.

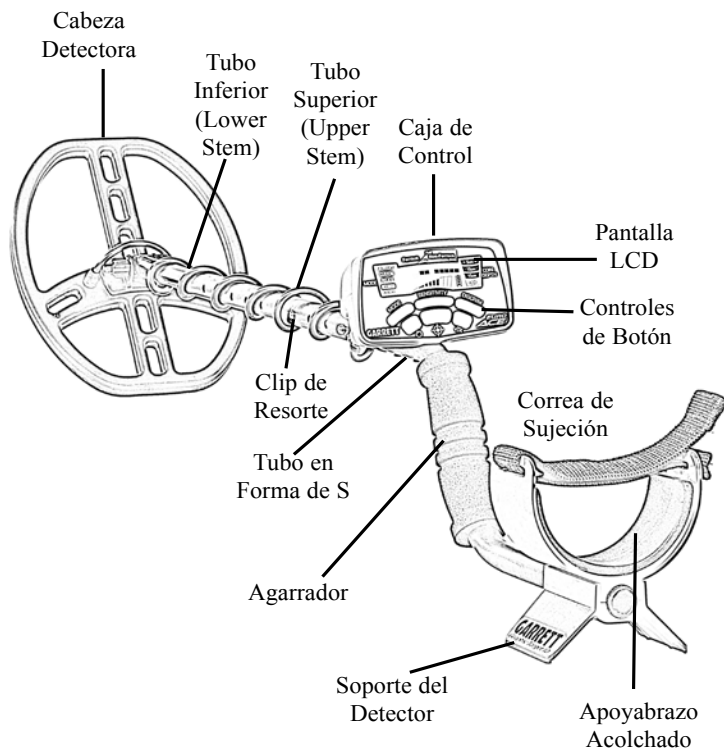
Si lo desea, ajuste la Sensibilidad o Discriminación.

5. Inicio de Escaneo.

Baje la cabeza de búsqueda a una distancia del suelo de 2 a 3 cm y escanee moviendo la cabeza de izquierda a derecha a una velocidad aproximada de 1m/segundo.



COMPONENTES EuroACE



LISTADO DE PARTES

No se requieren de herramientas para ensamblar el *EuroACE*. El detector trae incluidas cuatro (4) baterías AA. La caja de su detector contiene las siguientes partes:

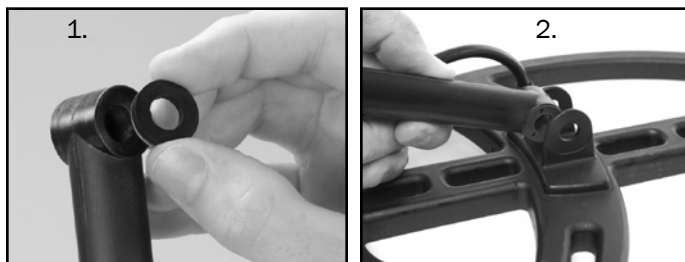
- | | |
|---|---|
| 1 Una (1) caja de control con tubo en forma de S | 4 Una (1) cabeza detectora DD de 22x28 cm |
| 2 Un (1) tubo superior y un (1) tubo inferior conectados | 5 Manual del Propietario |
| 3 Una (1) tuerca de mariposa, dos (2) arandelas de ensamblaje y un (1) perno de rosca | 6 Tarjeta de Garantía |

Si cualquiera de las partes estuviera faltante, por favor comuníquese con su representante local.

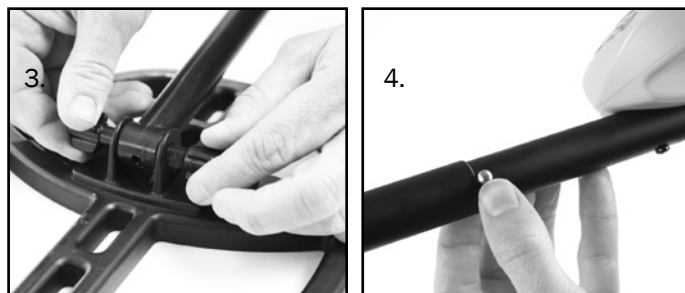


ENSAMBLAJE DEL DETECTOR

1. Alinee los agujeros en las arandelas de ensamblaje con los pequeños montantes en el tubo inferior y presione firmemente hasta ajustarlos en su lugar.

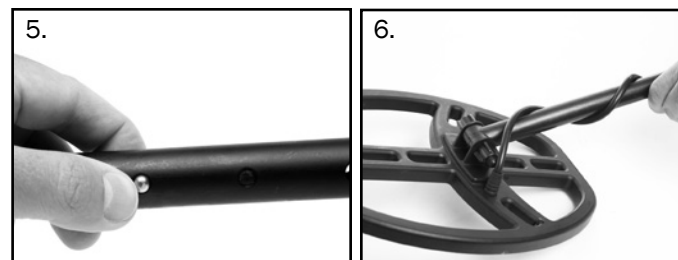


2. Deslice la cabeza detectora en el tubo.
3. Inserte el perno de rosca por los agujeros del tubo inferior y la cabeza detectora. Apriete a mano el ensamblaje de la cabeza de detectora con la tuerca de mariposa.



4. Oprima el clip de resorte en el tubo en forma de S e inserte la caja de control en el tubo superior.

5. Oprima el clip de resorte en el tubo inferior y ajuste al tamaño de operación más cómodo.



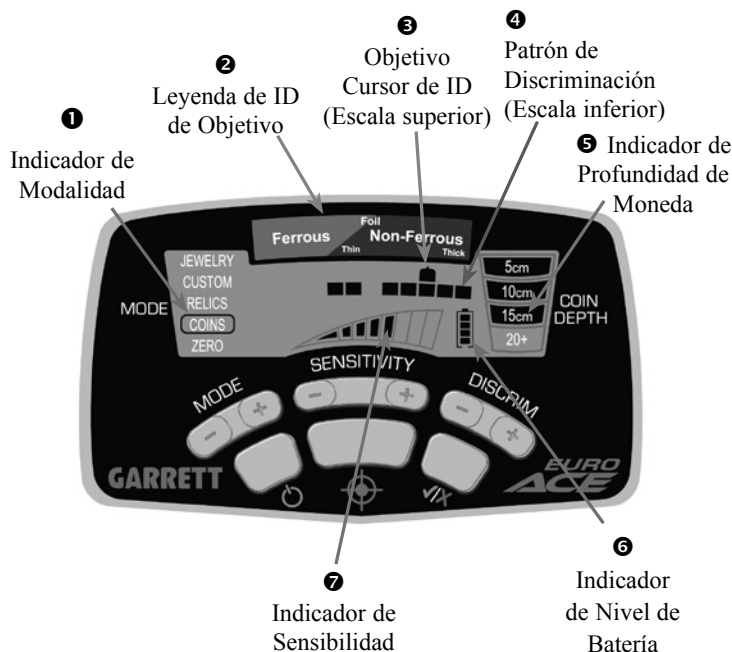
6. Enrolle el cable de manera ajustada alrededor del tubo, observando que la primera vuelta del cable pase sobre el tubo.
7. Inserte el conector del cable en el conector de la caja de control y apriete a mano.



8. Ajuste el apoyabrazos removiendo el tornillo en la parte inferior y moviéndolo al otro agujero.

ELEMENTOS EN PANTALLA DEL *EuroACE*

EL *EuroACE* está diseñado con la exclusiva tecnología de Garret de Identificación Gráfica de Objetivos, la cual indica la identificación probable de un objetivo a lo largo de una escala horizontal que lee desde metales ferrosos (por ej., hierro) a la izquierda hasta metales de baja conductividad en el centro y metales de alta conductividad (por ej., plata pura) a la derecha.



1 Modalidad—Indica cuál de las cinco modalidades de detección (Zero-Cero, Jewelry-Joyería, Custom-Personalizada, Relics-Reliquias ó Coins-Monedas) ha sido seleccionada resaltando la palabra correspondiente en la pantalla LCD.

2 Leyenda de ID de Objetivo—Funciona en combinación con el Cursor de ID de Objetivo para indicar la identidad probable de un objetivo. Los objetivos ferrosos (hierro) se indicarán en la mitad de la izquierda, objetivos no ferrosos que son delgados o tienen baja conductividad se indicarán en el centro y los objetivos gruesos o de alta conductividad se indicarán en la mitad derecha.

3 Cursor de ID de Objetivo (Escala superior)—El cursor de ID de Objetivo, en combinación con la Leyenda de ID de Objetivo, indica la identidad probable de un objetivo detectado. La escala superior consiste de doce (12) segmentos gráficos para la ID de Objetivos.

4 Escala Inferior—La escala inferior, o Escala de Discriminación por Muestras, indica el patrón de discriminación. EL *EuroACE* producirá una respuesta audible al encontrar objetivo que corresponda a los pixeles que estén activados, y ninguna respuesta audible para aquéllos que hayan sido desactivados. El Cursor de ID de Objetivo indicará siempre todos los objetivos.

El patrón de discriminación puede ser ajustado cambiando modalidades y/o usando los botones de DISCRIM y Aceptar/Rechazar (✓/X) (ver la Pág. 64).

5 Indicador de Profundidad de Moneda—La profundidad de una moneda, o de un objetivo de tamaño similar, es indicada en incrementos de 5cm. Con movimientos de lado a lado, pase la cabeza de búsqueda sobre el objetivo a una distancia de 2 a 3 cm del suelo para obtener la lectura más exacta. Nota: los objetivos más grandes que una moneda pueden mostrarse



a menor profundidad de la real mientras que los objetivos más pequeños que una moneda pueden mostrarse a mayor profundidad de la real.

⑥ **Indicador de Nivel de Batería**—Indica la condición actual de la batería. El detector mantendrá un desempeño completo hasta que sea necesario cambiar las baterías. Cambie las baterías cuando ya quede únicamente 1 segmento. Pueden utilizarse baterías recargables NiMH pero es posible que tengan una vida más corta por carga. Puede esperar de 20 a 40 horas de operación dependiendo del tipo de batería y calidad.

Acceda a las baterías y cámbielas deslizando la cubierta hasta removerla de la caja de control. Retire las baterías cuando guarde el EuroACE durante periodos más largos de 30 días.

⑦ **Indicador de Sensibilidad**—El EuroACE tiene ocho (8) ajustes de sensibilidad. (Ver la Pág. 66 para información sobre cuándo hacer los ajustes de sensibilidad.)

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO

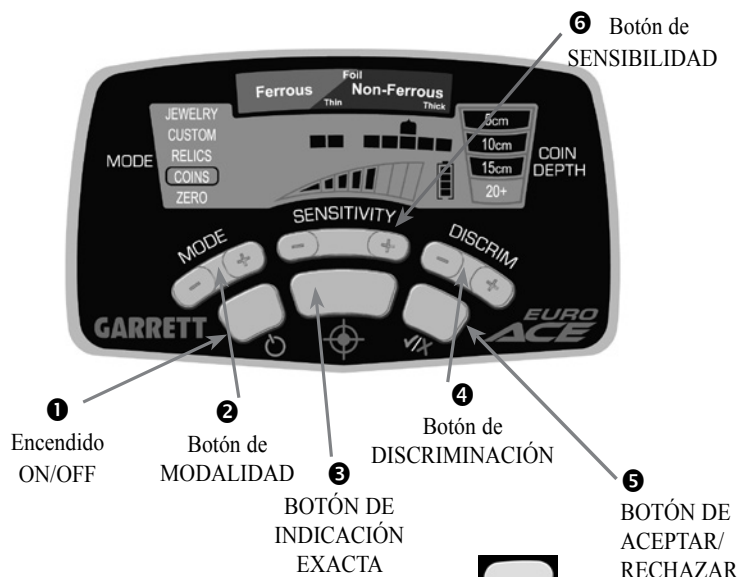
Conector de Audífonos—Cualquier juego de audífonos con enchufe de 1/4" puede ser insertado en el conector localizado en la parte trasera de la Caja de Control.



Tono de ID—La función de Tono de ID produce tres tonos audibles distintos basados en el tipo y conductividad del objetivo:

- Los objetivos de alta conductividad (tales como la plata) producen una señal única de timbre de campana.
- Los objetivos de mediana a baja conductividad (tales como la joyería o el oro), producen una señal de audio de tono mediano.
- Los objetivos ferrosos (tales como hierro y clavos) producen una señal de audio de tono bajo.

CONTROLES DE BOTÓN



1 Botón de Encendido ON/OFF



Presione y libere para encender en ON la unidad y reanudar la búsqueda con los mismos ajustes usados antes de haber apagado la unidad en OFF. Para restaurar los ajustes preestablecidos de fábrica presione y sostenga el botón de encendido durante 5 a 10 segundos (hasta que el detector produzca dos sonidos rápidos 'bip').

2 Botón de MODALIDAD (MODE)



Presione el botón de modalidad MODE para seleccionar una de las cinco modalidades de discriminación (Zero-Cero, Jewelry-Joyería, Custom-Personalizada, Relics-Reliquias ó Coins-Monedas). Ver la siguiente sección ("Selección de Modalidades") para detalles sobre cada Modalidad del *EuroACE*.

3 Botón de INDICACIÓN EXACTA (PINPOINT)



Presione y sostenga el botón de indicación exacta para determinar la ubicación exacta de un objetivo.

Para usar la función de indicación exacta, coloque la cabeza de detección a un lado de la ubicación en que sospecha está el objetivo, a una distancia fija del suelo (por ej., 2cm). Presione y sostenga el botón de indicación Exacta y mueva la cabeza de búsqueda sobre el área del objetivo de un lado a otro a la vez que mantiene la misma altura sobre el suelo (por ej., 2cm). Mueva la cabeza de búsqueda de lado a lado y de adelante para atrás en un patrón cruzado para localizar la señal más alta. Nota: es importante que mantenga la misma distancia durante todo el proceso de Indicación Exacta para evitar que la mineralización del suelo produzca señales falsas o enmascare la señal del objetivo.

La gráfica de barra en la pantalla LCD también puede ayudar a localizar la señal auditiva más alta. Al usar la función de indicación exacta, la Escala Superior en la Pantalla LCD indica la fuerza de la señal. Muestra el mayor número de segmentos (incrementando de izquierda a derecha en la escala), cuando el centro de la cabeza de búsqueda está directamente sobre el objetivo y se muestra en la escala de profundidad de un objetivo del tamaño de una moneda.

Con práctica, será capaz de usar esta función de manera rápida y exacta.

4 Botón de DISCRIMINACIÓN (DISCRIM)



(Utilizar en combinación con el botón de Aceptar/Rechazar para modificar el patrón de discriminación).

Utilice los botones DISCRIM (+) ó (-) DISCRIM para mover el cursor de ID de Objetivo hacia la izquierda o derecha. Luego, use el botón de Aceptar/Rechazar para modificar el patrón de discriminación de la Escala Inferior.

6 Botón Aceptar/Rechazar

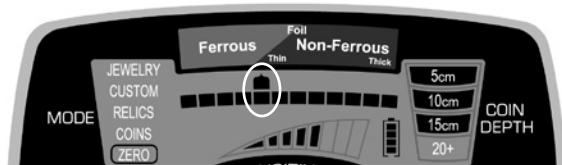


(Usar en combinación con los botones de DISCRIM para modificar el patrón de discriminación.)

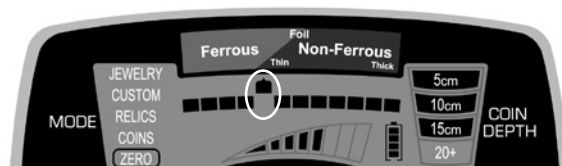
Presione el botón de Aceptar/Rechazar para eliminar o activar los pixeles localizados en la Escala Inferior, directamente debajo del cursor de ID de Objetivo.

Como se muestra en la ilustración abajo, el *EuroACE* tiene 12 pixeles o “muestras” de discriminación. Cualquier combinación de estos pixeles puede ser activado o desactivado basado en su preferencia. Existen dos métodos primarios para modificar el Patrón de Discriminación por Muestras rechazar un tipo específico de basura o artículo no deseado a la vez que se detectan todos los demás metales.

El ejemplo a continuación ilustra cómo usar manualmente ambos botones, el de DISCRIM y el de Aceptar/Rechazar para modificar el patrón de Discriminación por Muestras.



Use los botones de DISCRIM para colocar el Cursor de ID de Objetivo sobre el píxel que desea eliminar (ver la ilustración arriba). Use el botón Aceptar/Rechazar (✓/X) para eliminar este píxel de la Escala Inferior (ver abajo). Este artículo queda ahora rechazado.



El segundo método para modificar el patrón de Discriminación por Muestras involucra el uso únicamente de los botones Aceptar/Rechazar. Cuando un objetivo de metal no deseado es detectado de manera audible al estar buscando, simplemente presione el botón Aceptar/Rechazar para eliminar una muesca en donde el Cursor de ID de Objetivo haya señalado la presencia de la basura. La próxima vez que el *EuroACE* encuentre el mismo artículo de basura, ya no producirá una señal audible.

El botón Aceptar Rechazar (✓/X) del *EuroACE* también puede ser usado para encontrar artículos de metal específicos. Por ejemplo, si se ha perdido un arete o pendiente, escanee la pareja del arete con el *EuroACE* en la modalidad ZERO. Observe el lugar en que aparece el cursor de ID de Objetivo al escanear el arete o pendiente. A continuación use los botones DISCRIM y Aceptar/Rechazar para desactivar todos los pixeles salvo el del arete.

Nota: Dependiendo de cómo esté colocado en el suelo el arete extraviado, su ID de Objetivo puede variar un poco; por lo tanto, su capacidad de encontrarlo aumentará encendiendo un píxel adicional en cualquiera de los lados. El *EuroACE* está ahora programado para encontrar únicamente el arete o pendiente extraviado basado en la conductividad de su pareja.

Nota: La función aceptar/rechazar puede usarse para modificar el patrón de discriminación de cada Modalidad. Las modificaciones hechas en la Discriminación por Muestras estando en la modalidad CUSTOM (personalizada) serán retenidas al apagarse el detector. Sin embargo, todos los cambios realizados al patrón de Discriminación por Muestras en las modalidades Zero-Cero, Jewelry-Joyería, Custom-Personalizada, Relics-Reliquias ó Coins-Monedas regresarán a los ajustes preestablecidos de fábrica al apagarse el detector y encenderse de nuevo.

6 Botón de SENSIBILIDAD (SENSITIVITY)



Use los botones de SENSIBILIDAD (+) ó (-) para pasar por los ocho (8) niveles de sensibilidad, los cuales se muestran continuamente en la pantalla LCD.

Utilice niveles de sensibilidad más altos cuando busque objetivos muy pequeños o muy profundos. Utilice niveles de sensibilidad más bajos en lugares en donde el detector esté comportándose erráticamente debido a basura metálica excesiva, suelos altamente mineralizados, playas de agua salada, interferencia eléctrica o la presencia de otros detectores de metal.

SELECCIÓN DE MODALIDADES (Patrones de Discriminación)

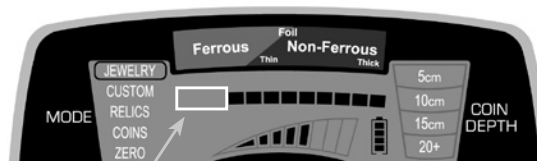
El *EuroACE* incluye cinco Modalidades. Seleccione la modalidad que mejor se ajuste a los objetivos que usted espera encontrar o use la Modalidad CUSTOM (personalizada) para crear su propios ajustes personales. En cada modalidad, se han programado cambios menores en los patrones de discriminación preestablecidos para optimizar la búsqueda de dicho(s) objetivo(s) típico(s).

Esto no significa que el detector buscará únicamente joyería al estar en la Modalidad JEWELRY. Simplemente indica que el patrón de discriminación está optimizado para localizar más artículos de joyería. La Modalidad JEWELRY localizará también monedas, reliquias y otros artículos que no sean joyería.

• Modalidad de JOYERÍA (JEWELRY)

El patrón de discriminación para esta modalidad está diseñado para encontrar joyería tal como anillos, brazaletes, relojes y collares. Se han excluido tres pixeles de objetivos ferrosos para ignorar la mayoría de clavos y pequeños pedazos de hierro. Algunos pixeles de hierro se conservan para poder minimizar efectos de encubrimiento de objetivos (ver Pág. 71 para más detalles sobre enmascaramiento de objetivos).

La pantalla LCD en la Modalidad de JOYERÍA (JEWELRY) aparecerá así:



En Modalidad de JOYERÍA (JEWELRY), los 3 pixeles inferiores son eliminados.

• Modalidad PERSONALIZADA (CUSTOM)

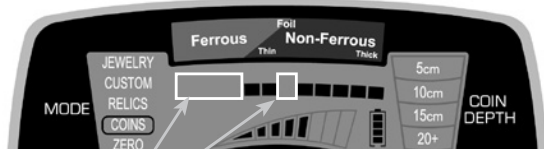
El patrón de discriminación para esta modalidad puede ser programado por el operador. Los ajustes preestablecidos de fábrica para la Modalidad PERSONALIZADA (CUSTOM) son los mismos que los de la Modalidad de Monedas (COINS). Una vez haya cambiado el patrón de discriminación de la Modalidad PERSONALIZADA (CUSTOM) a sus preferencias, el EuroACE retendrá su patrón de discriminación PERSONALIZADA (CUSTOM). *(Para información sobre el uso de los controles de botón DISCRIM y Aceptar/Rechazar, ver páginas 62–65.)*

• Modalidad MONEDAS (COINS)

El patrón de discriminación para esta modalidad está diseñado para encontrar todos los tipos de monedas y eliminar artículos de basura tales como hierro y aluminio. En la Modalidad MONEDAS se han eliminado cuatro pixeles de objetivos ferrosos y una muesca angosta de aluminio. Las monedas europeas, desde modernas hasta antiguas, pueden registrarse potencialmente casi en cualquier lugar del ID de Objetivos del detector debido a su amplia variedad de tamaños, grosores y contenido metálico.

Por lo tanto al buscar monedas europeas es recomendable una mínima discriminación. Es posible que algunas lengüetas abrelatas y pedazos de lengüetas no sean eliminadas de la detección. Es de esperarse que en ocasiones se desenterrarán objetivos chatarra, tales como latas de aluminio.

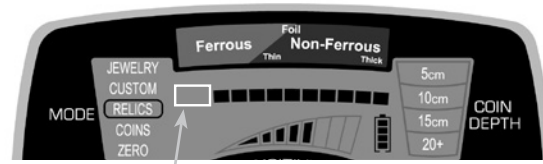
Para la Modalidad MONEDAS (COINS), el patrón de discriminación aparecerá como se ilustra a continuación.



En la Modalidad MONEDAS (COINS), se eliminan 4 pixeles debajo de ferroso y un píxel de aluminio.

• Modalidad RELIQUIAS (RELICS)

El patrón de discriminación para esta modalidad está diseñado para eliminar pedazos pequeños de hierro, a la vez que detecta objetivos buenos en el rango de conductividad baja, tales como plomo, cobre y bronce. Se han removido dos pixeles bajo ferroso y el patrón aparecerá así:

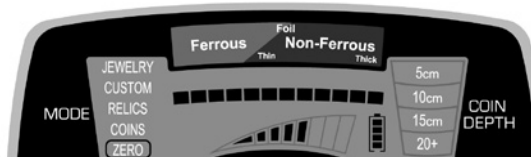


En la Modalidad de RELIQUIAS (RELICS), los 2 pixeles ferrosos inferiores son eliminados.

• Modalidad CERO (ZERO)

El patrón de discriminación para esta modalidad está diseñado para detectar todo tipo de metal y deberá usarse cuando desee encontrar todo tipo de artículos de metal o cuando el material del objeto deseado es desconocido. Como se muestra en la ilustración abajo, todos los 12 pixeles de discriminación están encendidos —lo que indica que ningún objetivo de metal ha sido eliminado (están todas las muescas).

Cambie a la Modalidad Cero al localizar un objetivo cuando la señal sea inconsistente. Dichas señales pueden significar que hay un objetivo basura cerca de un objetivo bueno.

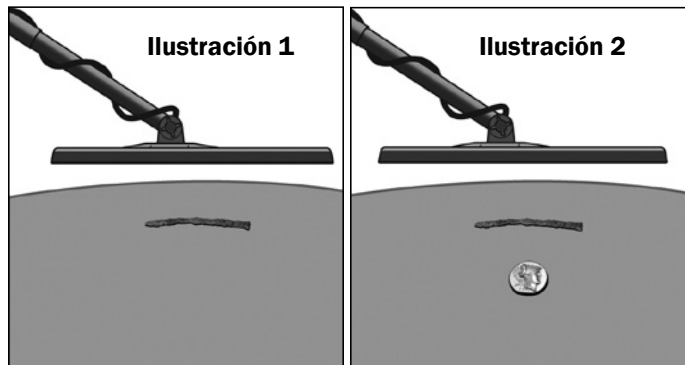


En la Modalidad CERO (ZERO), el patrón de discriminación muestra todos los 12 pixeles encendidos.

RESOLUCIÓN MEJORADA PARA EL HIERRO

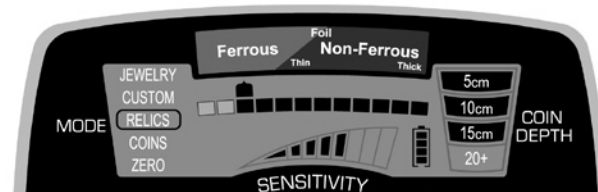
EL *EuroACE* presenta una resolución mejorada (es decir, más píxeles) de discriminación de hierro. Esta resolución adicional permite un control más preciso de cuánta discriminación de hierro puede ser aplicada. En el ejemplo que se muestra abajo, un objeto de hierro puede a menudo “enmascarar” la señal de un objetivo bueno adyacente.

Para evitar que esto suceda, utilice los botones DISCRIM y Aceptar/Rechazar para seleccionar justo suficiente discriminación para rechazar la basura de hierro (por ej., clavos pequeños, como se muestra en la ilustración 1). Usando únicamente una mínima cantidad de discriminación de hierro, su detector continuará detectando la moneda y el clavo juntos (ver ilustración 2) y el efecto de “enmascaramiento” no ocasionará que usted pierda un objetivo bueno. Vea los ajustes que se muestran como ejemplo en la siguiente página.

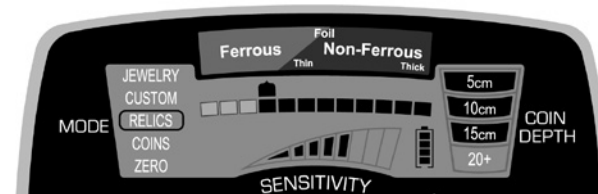


Los objetivos de hierro, tal como el clavo que se muestra abajo, pueden a veces enmascarar un objetivo bueno. Si se aplica demasiada discriminación de hierro, es posible que pierda el objetivo bueno. Lea la página 71 para aprender cómo aplicar la cantidad apropiada de discriminación de hierro para eliminar el clavo que se muestra en la ilustración 1 y aún detectar el objetivo bueno que se muestra en la ilustración 2.

Ejemplo: Prevención de Enmascaramiento de Objetivos con Resolución Mejorada para el Hierro



En la ilustración arriba, el *EuroACE* está operando en la Modalidad RELICS, discriminando dos píxeles de hierro. El clavo que se observa en la Ilustración 1 (en la Pág. 70) se registra sobre el tercer píxel. Estos objetivos ferrosos pueden ser eliminados de la detección usando el botón de Aceptar/Rechazar (✓/X) para apagar el tercer píxel de la izquierda.



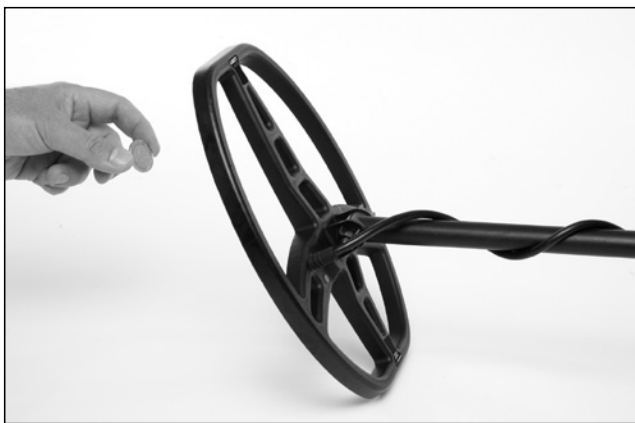
En la Ilustración 2, uno de los mismos clavos está tendido sobre un objetivo bueno de moneda. Debido a que han sido eliminados tres píxeles de ferroso, el clavo por sí solo no sería detectado; sin embargo, los dos objetos tienen una conductividad combinada de cuatro píxeles.

Por lo tanto, el objetivo bueno es detectado debido a que la conductividad combinada es más alta que la del objetivo discriminado (clavo) solo.

PRUEBAS DE BANCA

Para familiarizarse más con la operación de su detector, es recomendable que haga pruebas de banca. Para llevar a cabo una prueba de banca:

1. Coloque la cabeza de búsqueda en una superficie plana, no metálica que esté a varios pies de distancia de otros objetos de metal.
2. Seleccione la modalidad CERO (ZERO).
3. Pase varios objetos de metal (monedas, tapas de botella, clavos, etc.) cerca de la cabeza detectora a una distancia de 8 a 10 cm. Su detector de metal identificará el objetivo de manera audible y visual.
4. Realice esta prueba en todas las modalidades disponibles en su detector. Esté atento a los sonidos así como las gráficas en la pantalla LCD que aparecen en cada modalidad.
5. Registre los resultados de sus pruebas de banca y úselos como referencia cuando busque en el campo.

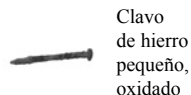


Una vez haya determinado cómo se registran sus objetivos de prueba en el ID de Objetivo durante las pruebas de banca, pruébelos en el suelo. Entierre sus objetivos a profundidades registradas para crear un “sitio de prueba”. Observe cómo se leen distintos objetivos dependiendo si están tendidos de manera plana en el suelo o en varios ángulos.

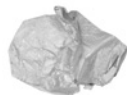
Lleve registros exactos o marque la superficie para registrar los objetivos en su sitio de prueba junto con sus profundidades. Intente hacer estas pruebas varios meses después con estos objetivos ya que la tierra se haya asentado, durante periodos de extrema sequía o después de lluvias fuertes. Tome nota de los cambios en la detección de estos objetivos.

Las siguientes ilustraciones representan un *EuroACE* en la Modalidad CERO (ZERO) que escanea objetivos seleccionados durante una prueba de banca. (Nota: Estas son “pruebas de aire” conducidas en un ambiente prístino. La escala de ID de Objetivo puede ser influenciada por la tierra así como por la conductividad, permeabilidad, grosor, tamaño, forma y orientación del objetivo.)

OBJETIVO

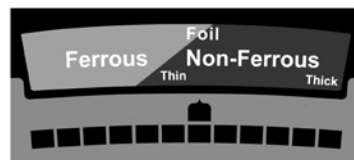
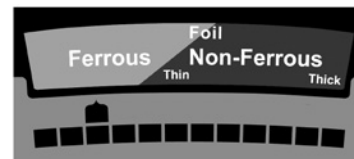


Clavo de hierro pequeño, oxidado



Papel de aluminio

VISUALIZACIÓN DE ID DE OBJETIVO

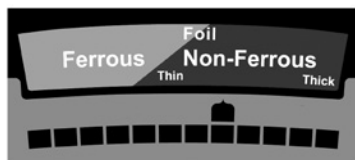


OBJETIVO

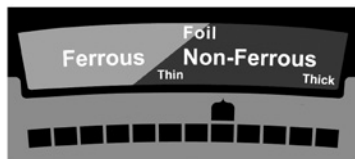
VISUALIZACIÓN DE ID DE OBJETIVO



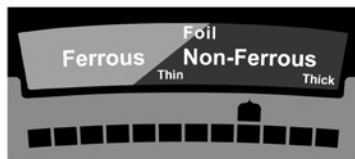
Anillo de oro de 14k, pequeño



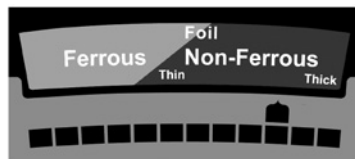
Moneda de plata pequeña, martillada



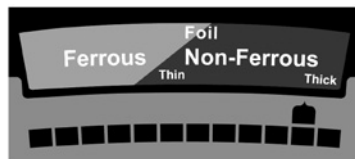
Moneda pequeña de bronce



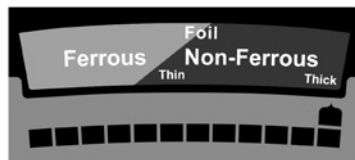
Moneda de bronce romana tamaño mediano



Bala de mosquete de plomo tamaño grande (10-15 mm)

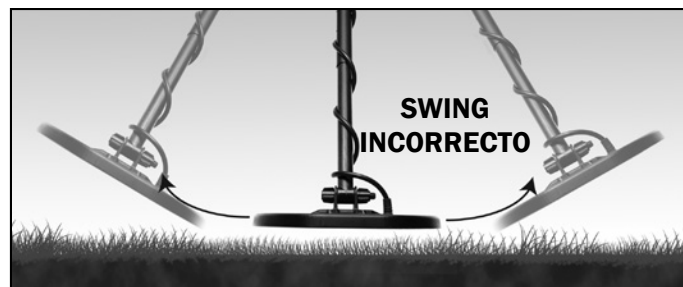
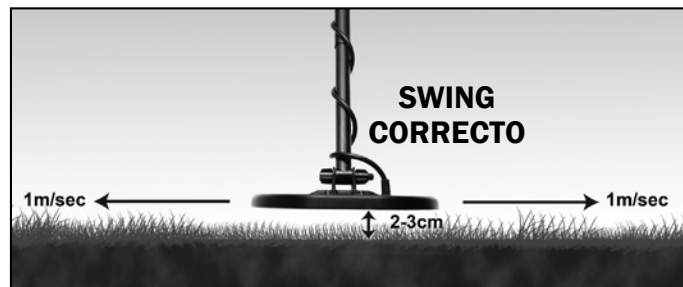


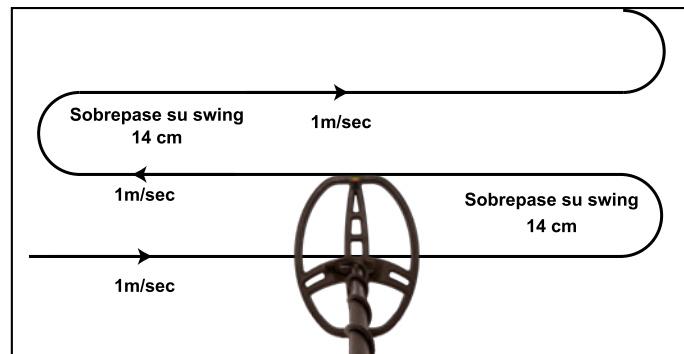
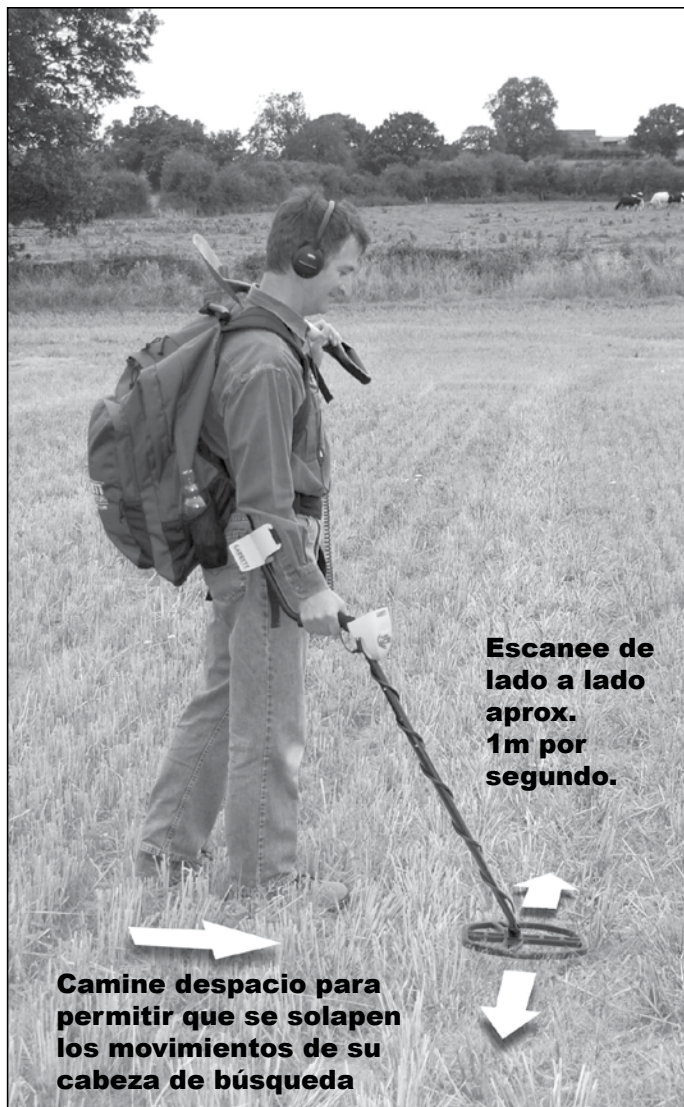
Moneda de plata española gruesa



CONSEJOS DE BÚSQUEDA CON SU EuroACE

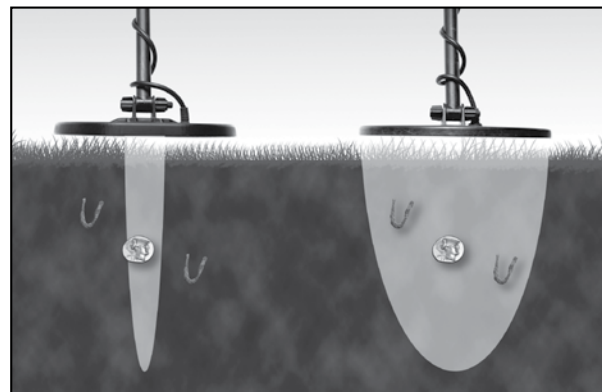
- Si usted es nuevo en la detección de metales, comience buscando en áreas de suelo arenoso y suelto para que sea más fácil aprender cómo usar su detector de metales, cómo localizar con precisión y cómo desenterrar objetivos.
- Mantenga la altura de la cabeza de búsqueda a aproximadamente 2 - 3 cm de distancia sobre, y paralelo, al suelo en todo momento para mejores resultados de detección.
- Camine despacio a medida que escanea su cabeza detectora en línea recta y de lado a lado, a una velocidad de como 1 metro por segundo. Al final de cada movimiento oscilatorio, haga avanzar la cabeza detectora como una distancia que equivalga a la mitad del tamaño de la cabeza detectora.



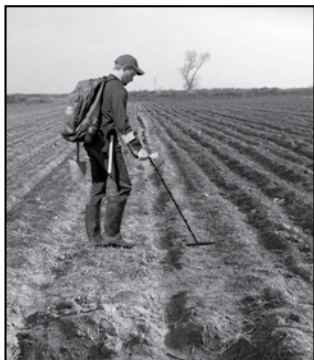


Para realizar una búsqueda completa de área, sobrepase los movimientos de su cabeza detectora a la mitad del tamaño de la cabeza (alrededor de 14cm). Mueva de lado a lado la cabeza detectora, en línea recta o con un ligero arco, a un velocidad de aproximadamente 1m/seg.

• **Aislamiento de objetivos adyacentes.** El campo estrecho de detección de la cabeza detectora DD del EuroACE permite una mejor separación de objetivos adyacentes versus una cabeza detectora concéntrica de tamaño similar. Utilice oscilaciones estrechas de la cabeza en áreas con basura para aislar los objetivos buenos de la basura.

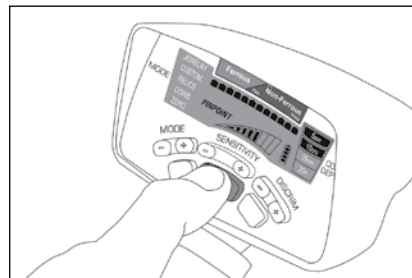


- **Haga oscilar su cabeza detectora en movimientos paralelos a las líneas de arado y orilla de agua.** Esto minimizará los efectos negativos ocasionados por suelos dispares en campos arados y cantidades variantes de humedad cerca de agua. No mueva la cabeza detectora perpendicular a las líneas de arado y orilla del agua, ya que esto puede producir cambios abruptos en la respuesta al suelo que podrían disminuir el desempeño del detector.



MÉTODOS DE INDICACIÓN EXACTA DE OBJETIVOS

Método estándar de identificación exacta utilizando el botón de Indicación Exacta (Pinpoint) (ver Pág. 63). En este método, coloque la cabeza detectora a la par de la ubicación presunta del objetivo. Presione y sostenga el botón de Indicación Exacta (Pinpoint), luego mueva de lado a lado la cabeza detectora y de adelante para atrás en un patrón cruzado para localizar la señal más alta. Notará el mayor número de píxeles en la escala superior y el audio más fuerte (sonido más recio) cuando se indique la señal de objetivo más alta. (Ver la ilustración métrica LCD abajo.)



Nota: El “punto de sensibilidad máxima” de la cabeza detectora DD del *EuroACE* está debajo del centro de la cabeza, justo delante de la montura del tubo. La apertura adelante de la montura del tubo puede servir como su punto de referencia para localización exacta.



Muestra el centro de indicación exacta de objetivos de la cabeza de búsqueda **PROformance** de 28 x 22 cm.



Técnica de Indicación Exacta tradicional usando el botón de Indicación Exacta (Pinpoint).

Nota: Es importante mantener una distancia constante de la cabeza sobre el suelo (por ej., 2 cm) durante todo el proceso de Indicación Exacta (Pinpoint) para evitar que la mineralización del suelo produzca señales falsas o enmascare la señal del objetivo.

• **Técnica alternativa de Indicación Exacta: DD-Meneo.**

Rápidamente ubique objetivos sin usar el botón de Indicación Exacta (Pinpoint) de la siguiente manera. Mueva continuamente la cabeza detectora de lado a lado usando oscilaciones rápidas y pequeñas de 5-10cm (i.e. meneo). A la vez que hace este movimiento de meneo, mueva lentamente la cabeza detectora lateralmente hacia la posición sospechada del objetivo hasta que la respuesta de audio produzca un 'bip' consistente y simétrico. Esto indica la posición lateral de izquierda a derecha del objetivo. Luego localice la posición de adelante hacia atrás del objetivo rotando 90° y repitiendo el mismo proceso.

• **Técnica de indicación exacta (pinpoint) alternativa: DD-punta o cola.** En el método de indicación exacta (pinpoint) estándar descrito en las Págs. 63 y 79, el objetivo es indicado más abajo del centro de la cabeza detectora. Algunas personas dedicadas a la búsqueda que usan cabezas DD prefieren usar la punta o la cola de la cabeza detectora.

Técnica de Indicación Exacta DD -"punta"

(Izquierda) Presione y sostenga el botón de Indicación Exacta (Pinpoint) durante esta técnica. Mueva la cabeza detectora de lado a lado para centrar el objetivo (el punto donde se escucha la respuesta auditiva más fuerte y que se visualizan el máximo de píxeles LCD en la fila superior).

Luego, lleve la cabeza detectora despacio hacia usted, a la vez que está atento a la señal del objetivo (ver imagen A).

Una vez se esfuma la señal del

Imagen A



LLEVE LA CABEZA HACIA USTED

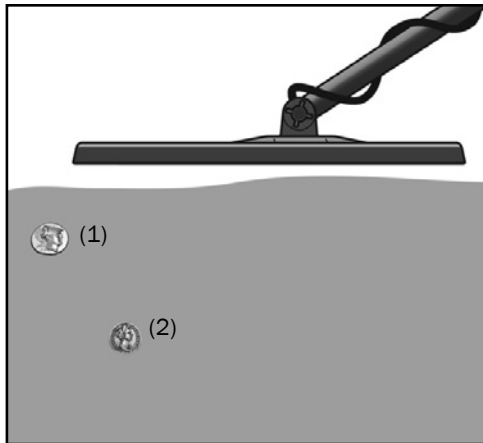
⊕ Indica la posición del objetivo

Imagen B



objetivo (tanto la auditiva como en la gráfica LCD), los objetivos a poca profundidad podrán ser localizados de inmediato frente a la punta de (1) la cabeza de búsqueda (ver Imagen B). Los objetivos profundos estarán debajo o justo en la parte interior de la punta de su cabeza detectora (2). Esto es debido a que la forma cónica del campo de detección de la cabeza comienza a sesgarse ligeramente a medida que incrementa la profundidad (ver Imagen C).

Imagen C



Puede invertir esta técnica de indicación exacta para utilizar la cola de la cabeza DD; en este caso, empuje la cabeza alejándola de usted. A medida que mejore su precisión al usar los métodos de indicación exacta, los agujeros que cave serán más pequeños e incrementará su tiempo productivo de búsqueda.

Consejo: Practique cualquiera o todas las distintas opciones de indicación exacta en su sitio de prueba. Elija la técnica que funcione mejor para usted. A medida que mejore la precisión al usar los métodos de indicación exacta, los agujeros que cave serán más pequeños e incrementará su tiempo productivo de búsqueda.

GUÍA DE LOCALIZACIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS

SÍNTOMA	SOLUCIÓN
No pasa energía	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese que las baterías están instaladas en la posición correcta. 2. Reemplace todas las baterías viejas por baterías nuevas.
Sonidos o movimientos erráticos del cursor de ID de Objetivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese que su cabeza detectora esté bien conectada y que el cable esté enrollado de manera ajustada alrededor del tubo. 2. Si está utilizando el detector en ambientes interiores, esté consciente que existen cantidades excesivas de interferencia eléctrica, además que pueden haber cantidades excesivas de metal en los pisos y paredes. 3. Reduzca su ajuste de sensibilidad. 4. Determine si está cerca de otros detectores de metal u otras estructuras de metal tales como líneas de energía eléctrica, cercas de alambre, bancas, etc.
Señales Intermitentes	El que hayan señales intermitentes generalmente significa que usted ha encontrado un objetivo que está enterrado a profundidad o uno que está colocado en un ángulo difícil de leer para su detector. Escanee desde direcciones diferentes para ayudar a que se defina la señal. En el caso de objetivos múltiples, cambie a la modalidad ZERO o presione el botón de indicación exacta para localizar con precisión los objetivos. En áreas de mucha basura, utilice la cabeza detectora Super Sniper™. (NOTA: Los objetivos de hierro pueden producir Señales Intermitentes. Usted puede identificar objetivos de hierro en la Modalidad CERO (ZERO)).
No estoy encontrando objetivos específicos	Asegúrese de estar usando la modalidad correcta para el tipo de búsqueda que está realizando. Si está buscando monedas específicamente, la modalidad MONEDAS (COINS) debería ser su mejor opción para eliminar otros objetivos indeseables. También puede usar la modalidad CERO (ZERO), la cual detecta todo tipo de objetivos de metal para asegurarse que estén presentes los objetivos deseables.
El Cursor de ID de Objetivos rebota	Si el Cursor de ID de Objetivos rebota erráticamente, las probabilidades indican que ha encontrado un objetivo basura. Sin embargo, es posible que el Cursor de ID de Objetivos rebote cuando un objetivo bueno (tal como una moneda) no está paralelo a la cabeza detectora (por ej., en la orilla). También es probable que rebote si hay uno o más objetivos múltiples “chatarra” tendidos a la par de un objetivo bueno. Escanee desde direcciones diferentes hasta que su Cursor de ID de Objetivo esté más estable. NOTA: Las piezas planas de hierro—dependiendo de su orientación en el suelo—puede leerse como objetivos buenos o pueden producir movimientos erráticos del Cursor de ID de Objetivos.

A continuación se presenta un Código de Ética que muchos clubes de cazadores de tesoros aprueban y que siguen los aficionados para preservar nuestro emocionante pasatiempo de detección de metal. Lo instamos a que haga lo mismo:

- Respetaré la propiedad privada y pública, todos los sitios arqueológicos e históricos y no detectaré metales en dichas propiedades sin tener la correspondiente autorización.
- Me mantendré informado y obedeceré todas las leyes Europeas locales y nacionales relacionadas con el descubrimiento y reporte de tesoros encontrados.
- Siempre que sea posible colaboraré con oficiales encargados de hacer cumplir la ley.
- No provocaré daños voluntarios a ningún tipo de propiedad incluyendo cercas, señales y construcciones.
- Siempre rellenaré los agujeros que cave.
- No destruiré propiedades, construcciones o restos de estructuras desiertas.
- No dejaré basura ni otros artículos de desecho tirados alrededor.
- Al retirarme de cada área, recogeré y me llevaré toda la basura y objetivos desenterrados.
- Seguiré la Regla de Oro, utilizaré buenos modales y me conduciré en todo momento de una manera que engrandezca y mejore la imagen pública de todas las personas dedicadas al campo de la detección de metales.

Al buscar tesoros con su detector Garret, esté atento a las siguientes precauciones:

- Nunca transgreda ni busque en propiedad privada sin autorización.
- Evite áreas en donde puedan haber enterradas tuberías o líneas eléctricas.
- Están absolutamente fuera de límite los parques nacionales y estatales / monumentos, etc.
- Los detectores de búsqueda profunda pueden detectar tuberías y cableado ocultos, así como otros materiales potencialmente peligrosos. Al localizar dichos materiales, debe notificarlo a las autoridades correspondientes.
- No busque en zonas militares en donde pueden haber bombas u otros explosivos enterrados.
- Manténgase alejado de tuberías, particularmente si existe la posibilidad que acarrean gas o líquidos inflamables.
- Sea razonablemente precavido al desenterrar cualquier objetivo, particularmente en áreas en donde las condiciones del suelo son inciertas.
- Si no está seguro sobre si puede o no usar su detector de metales en algún área, siempre pida autorización a las autoridades apropiadas.

CUIDADO DE SU DETECTOR *EuroACE*

Su detector Garrett es una máquina resistente, diseñada para uso en áreas exteriores. Sin embargo, como con cualquier equipo electrónico, existen ciertas maneras sencillas en las que puede cuidar su detector para mantener su alto rendimiento.

- Evite temperaturas extremas tanto como sea posible, tales como guardar el detector en la cajuela de un automóvil durante el verano o en áreas exteriores en clima con temperaturas congelantes.
- Mantenga su detector limpio. Cuando sea necesario, limpie la caja de control usando un paño húmedo.
- Recuerde que su cabeza detectora es sumergible, pero su caja de control no lo es. Nunca sumerja ninguna parte de la caja de control o el conector en agua (salvo que sea específicamente diseñado para uso debajo de agua).
- Proteja su caja de control de humedad excesiva, lluvia y brisa del mar.
- Desarme el tubo y límpielo, así como la cabeza detectora, usando un paño húmedo.
- Al almacenar su detector más de un mes, remueva las baterías.
- Es mejor utilizar baterías alcalinas. Al cambiar las baterías, asegúrese de reemplazarlas todas con baterías nuevas para óptimo desempeño.

GARANTÍA Y SERVICIO *EuroACE*

Su detector *EuroACE* tiene una garantía de 24 meses, con limitación de partes y de mano de obra, y no cubre daños causados por alteración, modificación, negligencia, accidente o uso indebido.

En caso encuentre problemas con su detector *EuroACE*, sírvase leer cuidadosamente el presente Manual del Propietario para asegurar que el detector no esté operando mal debido a ajustes manuales. Presione y sostenga al botón de encendido durante 10 segundos para regresar a los ajustes preestablecidos de fábrica.

También debe asegurarse de:

1. Haber revisado las baterías, enchufes y conectores. El tener baterías débiles es la causa más común de “falla” del detector.
2. Haberse comunicado con el representante de su área para asistencia, particularmente si usted no está familiarizado con el detector *EuroACE*.

En caso sea necesario hacerle reparaciones o servicio dentro de la garantía a su *EuroACE*, comuníquese con la tienda local en donde adquirió su detector. Para evitar cargos excesivos de envío e importación, no devuelva un producto Garrett a fábrica en los Estados Unidos.

Puede encontrar información sobre garantía/reparación internacional en el sitio Web de Garret: **www.garrett.com**. Haga clic en la División de Pasatiempos (Hobby Division) y luego en la

página de Soporte Técnico para obtener más detalles. Garrett ofrece una línea completa de accesorios que incrementará su éxito y diversión al salir en búsqueda de tesoros con su detector nuevo. Estos accesorios están disponibles en su tienda o con su representante local o al llamar a la fábrica de Garrett al 1-800-527-4011.

Cabeza de Búsqueda ACE Super Sniper™ de 4.5" (11.5cm) —



Parte No. 221800

Para uso en búsqueda de objetivos pequeños y a poca profundidad en lugares de mucha basura.

Cobertor Ambiental ACE —

Parte No. 1619900



Proteja su detector de lluvia suave y polvo sin inhibir la visión del panel de control.

Mochila Garrett —
Parte No. 1651800



Esta resistente mochila posee cinchas de amarre en la parte externa para sostener una pala y un detector de metal. En el interior, hay correas adicionales que pueden asegurar otro detector desarmado. Los compartimentos divididos brindan suficiente espacio para platos de labar oro, cabezas de búsqueda adicionales, audífonos, su almuerzo, cámara, etc. La mochila también incluye bolsa con cremallera para tesoros, clip, compartimiento para botella de agua y porta herramientas para las herramientas de cavar y Pro-Pointer.

Detector de Indicación Exacta Garrett PRO-POINTER® —
Parte No. 1166000



El PRO-POINTER combina desempeño con un diseño elegante para ayudar a localizar objetivos difíciles de encontrar. Incluye indicadores de objetivo de ritmo pulsado de audio/vibración proporcionales y escaneo lateral de 360° de área de detección. Resistente al agua con alumbrado LED para usos con baja iluminación. Incluye funda con pasador y batería de 9 voltios.

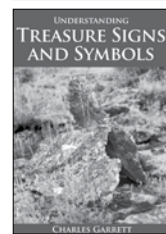
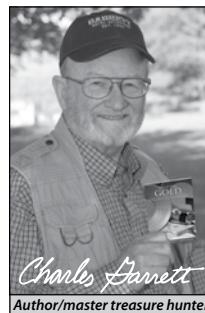
Para ver la colección completa de Garrett de detectores de metal, por favor visite www.garrett.com y vea los productos en nuestra División de Pasatiempos.

Tenemos disponibles cabezas de búsqueda, herramientas de recuperación, audífonos, estuches, cobertores de cabezas, gorras y playeras de Garrett para todas las necesidades de accesorios para la detección.

LECTURAS RECOMENDADAS

También disponible—guías para la búsqueda de tesoros—Tamaño bolsillo—escritas por Charles Garrett. ¡Colecciónelas todas!

Esta edición incluye las experiencias personales de búsqueda del autor en Europa, además de consejos y técnicas.
76 páginas. PN 1546200



(Disponibles únicamente en idioma inglés)

Visite Libros RAM en www.garrett.com para publicaciones futuras.



TÍTULOS DE LIBROS RAM

La división de Detectores de Metal Garret de Libros RAM publica nuevos títulos cada año relacionados con la búsqueda de tesoros, oro, monedas y recuperación de reliquias.

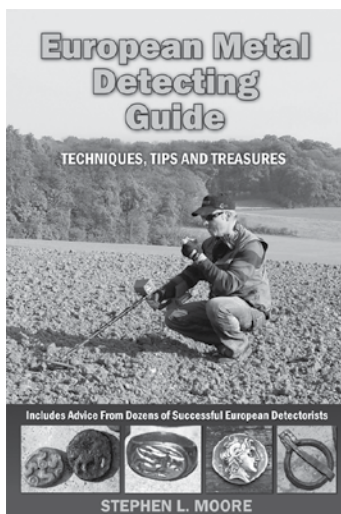
Lecturas
Recomendadas:

EUROPEAN METAL DETECTING GUIDE

Incluyen ente lo mejor:

- Cientos de fotografías a todo color
- tamaño 5.5" x 8.5"
- 324 páginas, cubiertas suaves
Parte No. 1562100
- Consejos de campo de docenas de personas dedicadas a la detección de metales en Europa
- Explicación de la tecnología del detector y la cabeza de búsqueda
- Ilustraciones de técnicas apropiadas con el detector
- Información sobre leyes concernientes a la búsqueda en Europa

¡Lectura ideal para principiantes en la detección de metales!



European Metal Detecting Guide Vista Previa de las Páginas



Docenas de fotografías a todo color con descripciones de la antigüedad y valor de los artículos.



Fotografías de campo, como esta de una experiencia de Rally en Francia. ➤



◀ Técnicas de búsqueda básicas apropiadas con ilustraciones.

PARA VER OTROS LIBROS RAM:

Ingresa a www.garrett.com y visite la División de Pasatiempos (Hobby Division). Nuestro sitio incluye un formulario de pedido el cual puede ser impreso y enviado por correo con su solicitud de títulos y pago.

GARRETT[®]
METAL DETECTORS

www.garrett.com

1881 W. State Street
Garland, Texas 75042
Toll Free: 800.527.4011
Tel: 972.494.6151
Fax: 972.494.1881
Email: sales@garrett.com

© 2010 Garrett Electronics, Inc.
PN 1533100.A.0710

